

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1516 well-controlled
 (Filippo
 Brunelleschi)

[9] [10]

[illegible]

10/10/2019

17

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.06.10.244401>; this version posted June 10, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

問題

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 [23]

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 [24]

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 personality intelligence

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 [25]

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 [26]

問題

20 「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 mainframe personal computer smartphone

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 leukotomy

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」 (Karl Popper)

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが75で、知的能力は低い。しかし、彼は人生の多くの困難を乗り越え、成功を収める。これは、
彼の運命や環境のせいである。」

[27]

[illegible]

Turing Test AlphaGo
Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach	Wind Tunnel approach
<p> 1. Modeling: Create a digital model of the car body using CAD software. </p> <p> 2. Simulation: Use computational fluid dynamics (CFD) to simulate airflow over the model. </p> <p> 3. Analysis: Analyze the simulation results to identify areas of high drag or turbulence. </p> <p> 4. Optimization: Iterate on the design to optimize aerodynamic performance. </p> <p> 5. Validation: Compare simulation results with experimental data from wind tunnel tests. </p>	<p> 1. Modeling: Create a physical model of the car body. </p> <p> 2. Setup: Place the model in a wind tunnel and set up sensors to measure airflow. </p> <p> 3. Test: Run the wind tunnel test to measure the aerodynamic properties of the model. </p> <p> 4. Analysis: Analyze the test results to identify areas of high drag or turbulence. </p> <p> 5. Optimization: Iterate on the design to optimize aerodynamic performance. </p>

[illegible][illegible]

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19

[illegible]

□ □

Occam's Razor

[illegible]

Occam's Razor

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgment “ ” [30]

□ □ □ □ □ □ □

8090 PC [31] Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect

[illegible][illegible][illegible][illegible]

personality dimension [37]

[REDACTED]
[REDACTED] [38]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [42]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

□□□□□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□ Wind Tunnel approach□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 737Max □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

Leukotomy [45]

Technological Singularity

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world was created out of nothing, a concept known as creatio ex nihilo.

11th-century philosopher Ibn al-Haytham argued that the world was created out of nothing, a concept known as creatio ex nihilo.

[9] The architect of the world is the architect of the world, a concept known as methodology.

[10] The world is a world of things, a concept known as methodology.

The world is a world of things, a concept known as methodology.

[11] The world is a world of things, a concept known as personality.

The world is a world of things, a concept known as personality.

The world is a world of things, a concept known as personality.

The world is a world of things, a concept known as physical sciences.

[12] The world is a world of things, a concept known as 1630.

The world is a world of things, a concept known as 1632.

[13] The world is a world of things, a concept known as 1687.

The world is a world of things, a concept known as 1687.

[14] The world is a world of things, a concept known as 1687.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I do not cross the boundary between religion and science.

The world is a world of things, a concept known as 20.

[16] The world is a world of things, a concept known as 20.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

[24] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

[25] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的建立铺平了道路。

[35] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leukotomy

[46] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>